

Niniejsza Karta aktualizacji została zatwierdzona i wprowadzona do stosowania Uchwałą Zarządu PKP Energetyka S.A. w dniu 02.02.2021r.

KARTA AKTUALIZACJI NR 01/2021

Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej

Niniejsza Karta aktualizacji nr 01/2021 zmienia postanowienia Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej

Karta aktualizacji nr 1/2021

Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej

1. **Planowana data wejścia w życie aktualizacji:** w dniu przyjęcia uchwały Zarządu PKP Energetyka S.A.

2. Przedmiot i przyczyna aktualizacji IRiESD

Przedstawione w niniejszej Karcie Aktualizacji zmiany zapisów IRiESD wynikają z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 grudnia 2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie pobierania opłaty mocowej i wyznaczania godzin doby przypadających na szczytowe zapotrzebowanie na moc w systemie (Dz. U. 2020 poz. 2370), dotyczącego zasad poboru od dnia 1 stycznia 2021 r. opłaty mocowej.

3. Zakres zmian IRiESD

L.p.	Rozdział IRiESD	Zapisy podlegające zmianie
1.	C. ZASADY WYZNACZANIA, PRZEKAZYWANIA I UDOSTĘPNIANIA DANYCH POMIAROWYCH	Treść punktu C.1.2
2	C. ZASADY WYZNACZANIA, PRZEKAZYWANIA I UDOSTĘPNIANIA DANYCH POMIAROWYCH	Dodanie punktu C.1.15
3.	G. ZASADY WYZNACZANIA, PRZYDZIELANIA I WERYFIKACJI STANDARDOWYCH PROFILI ZUŻYCIA	Treść punktu G.2.
4.	Załącznik nr 3	Aktualizacja wykazu profili i zasad ich stosowania dla odbiorców profilowych.
5.	G. ZASADY WYZNACZANIA, PRZYDZIELANIA I WERYFIKACJI STANDARDOWYCH PROFILI ZUŻYCIA	Tabele 1 ÷ 8
6.	Załącznik nr 5	Dodanie: Załącznik nr 5 - <i>Metodyka obliczania energii na potrzeby opłaty mocowej dla przewoźników rozliczanych w grupie taryfowej Bt21</i>

4. Nowe brzmienie zapisów IRiESD

1) W punkcie C.1.2. początek otrzymuje następujące brzmienie:

C.1.2. Administrowanie przez PKP Energetyka danymi pomiarowymi w obszarze sieci dystrybucyjnej polega na wyznaczaniu ilości dostaw energii dla potrzeb rozliczeń m.in. na Rynku Bilansującym, Rynku Detalicznym, rynku mocy, usług dystrybucyjnych oraz innych potrzeb i obejmuje następujące zadania:

2) Po punkcie C.1.14 dodaje się punkt C.1.15 o treści:

- C.1.15. Dla wyznaczenie ilości energii elektrycznej na potrzeby pobierania opłaty mocowej od Odbiorców rozliczanych w grupie taryfowej Bt21 stosuje się metodę określoną w Załączniku nr 5 - *Metodyka obliczania energii na potrzeby opłaty mocowej dla przewoźników rozliczanych w grupie taryfowej Bt21* do nieniejszej IRiESD.
- 3) Punkt G.2. otrzymuje następujące brzmienie:
- G.2. Dla odbiorców, o których mowa w pkt. G.1. PKP Energetyka na podstawie:
- a) parametrów technicznych przyłącza,
 - b) grupy taryfowej określonej w umowie dystrybucji lub umowie kompleksowej,
 - c) historycznego lub przewidywanego rocznego zużycia energii elektrycznej,
- przydziela odpowiedni profil i planowaną ilość poboru energii na rok kalendarzowy.
- Przydzielony standardowy profil zużycia, jest przyjmowany na potrzeby o których mowa w pkt. C.1.2.
- 4) Zmienia się tabelę 1 dla Profilu A, tabelę 2 dla Profilu B, tabelę 3 dla Profilu C, tabelę 4 dla Profilu D, tabelę 5 dla Profilu E i tabelę 6 dla Profilu F,
- 5) Załącznik nr 3 (Wykaz profili i zasady ich stosowania dla odbiorców profilowych) zmienia się na:

Nazwa profilu	Zakwalifikowani odbiorcy
Profil A	Odbiorcy grupy taryfowej G11 spełniający warunki: • odbiorcy bytowo – komunalni, • licznik jednostrefowy.
Profil B	Odbiorcy grupy taryfowej G12 spełniający warunki: • odbiorcy bytowo – komunalni, • licznik dwustrefowy.
Profil C	Odbiorcy grupy taryfowej C11 spełniający warunki: • lokal usługowy, produkcyjny, • zasilanie 1-fazowe, • licznik jednostrefowy.
Profil D	Odbiorcy grupy taryfowej C11 spełniający warunki: • lokal usługowy, produkcyjny, • zasilanie 3- fazowe, • licznik jednostrefowy.
Profil E	Odbiorcy grupy taryfowej C12a spełniający warunki: • lokal usługowy, produkcyjny • licznik dwustrefowy (szczyt i pozaszczyt).

Profil F	Odbiorcy grupy taryfowej C12b spełniający warunki: • lokal usługowy, produkcyjny • licznik dwustrefowy (dzień i noc).
Profil R	Odbiorcy grupy taryfowej R spełniający warunki: • rozliczani ryczałtowo, • niewyposażeni w liczniki pomiarowo-rozliczeniowe, • stały pobór mocy w ciągu roku.
Profil S	Odbiorcy grupy taryfowej G12as spełniający warunki: • odbiorcy bytowo-komunalni, • licznik dwustrefowy.

6) Dodaje się tabelę 7 dla Profilu R, tabelę 8 dla Profilu S

7) Dodaje się do IRiESD nowy załącznik nr 5 - *Metodyka obliczania energii na potrzeby opłaty mocy dla przewoźników rozliczanych w grupie taryfowej Bt21*

Tabela 1 dla Profilu A

godzina doby	Profil A w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny
1	0,030286	0,029384	0,032319	0,038261	0,019650	0,009472
2	0,025837	0,025653	0,026213	0,036443	0,017099	0,007497
3	0,023683	0,023042	0,023521	0,035921	0,016444	0,007002
4	0,022715	0,021711	0,022031	0,035720	0,016086	0,006538
5	0,023226	0,021479	0,021503	0,035981	0,016121	0,006438
6	0,025151	0,022247	0,021705	0,036704	0,016417	0,006564
7	0,029683	0,024896	0,023690	0,038243	0,017103	0,007055
8	0,036372	0,031490	0,029199	0,040114	0,018813	0,008286
9	0,042320	0,040441	0,038010	0,041402	0,021427	0,010557
10	0,045205	0,047640	0,046173	0,041990	0,023687	0,013064
11	0,045732	0,051532	0,051254	0,042171	0,024960	0,014860
12	0,046326	0,053131	0,053193	0,042316	0,025716	0,015905
13	0,047202	0,053971	0,054084	0,042813	0,025999	0,016385
14	0,048019	0,054646	0,054264	0,043028	0,026374	0,016570
15	0,048213	0,054484	0,052429	0,043251	0,026505	0,016576
16	0,048486	0,052624	0,049619	0,043859	0,026555	0,016244
17	0,049406	0,050894	0,047498	0,045045	0,026674	0,016309
18	0,050689	0,049577	0,046898	0,046096	0,026837	0,016520
19	0,052384	0,050068	0,048176	0,047203	0,027108	0,016988
20	0,055706	0,052461	0,051812	0,047451	0,026911	0,017316
21	0,057967	0,053832	0,054368	0,046847	0,026069	0,016641
22	0,055512	0,051540	0,051872	0,045259	0,024555	0,014889
23	0,047992	0,045502	0,044603	0,043154	0,022736	0,012615
24	0,041889	0,037755	0,035565	0,040728	0,020154	0,009709
Razem	1	1	0,98	1	0,54	0,3
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 2 dla Profilu B

godzina doby	Profil B w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny
1	0,033033	0,033778	0,033859	0,038086	0,038359	0,039160
2	0,029299	0,030019	0,029739	0,035261	0,035660	0,036679
3	0,027814	0,028159	0,027748	0,033768	0,033851	0,035301
4	0,027168	0,027145	0,026879	0,032970	0,032990	0,034012
5	0,029620	0,027920	0,027453	0,034226	0,032921	0,033567
6	0,034259	0,031458	0,028891	0,036836	0,034947	0,033747
7	0,042029	0,039614	0,035643	0,040013	0,037275	0,034771
8	0,047493	0,043210	0,041157	0,043482	0,039971	0,039100
9	0,049931	0,045606	0,044911	0,045484	0,041520	0,042572
10	0,051632	0,048329	0,048967	0,046191	0,043647	0,044866
11	0,048418	0,045908	0,047512	0,044480	0,043247	0,045401
12	0,044716	0,042746	0,044165	0,041431	0,041205	0,042135
13	0,042469	0,039684	0,039910	0,039976	0,039208	0,039202
14	0,049746	0,049013	0,047361	0,052602	0,052126	0,051745
15	0,048198	0,048361	0,045510	0,050710	0,051145	0,049958
16	0,042191	0,042469	0,040040	0,041437	0,042128	0,040864
17	0,041671	0,041056	0,039524	0,042102	0,042344	0,041442
18	0,042674	0,041715	0,040816	0,043440	0,043346	0,042594
19	0,045510	0,045025	0,043902	0,044997	0,044621	0,044009
20	0,047874	0,046706	0,045939	0,044276	0,043510	0,043342
21	0,046616	0,045695	0,045332	0,041201	0,040434	0,040450
22	0,043590	0,042904	0,042663	0,038369	0,037550	0,037632
23	0,044735	0,044134	0,043741	0,045907	0,045361	0,045316
24	0,039316	0,039345	0,038342	0,042757	0,042634	0,042136
Razem	1	0,97	0,95	1	0,98	0,98
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 3 dla Profilu C

godzina doby	Profil C w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny
1	0,040069	0,040205	0,039508	0,034782	0,034719	0,034408
2	0,039559	0,039638	0,038953	0,034336	0,034273	0,033775
3	0,039363	0,039362	0,038653	0,034202	0,034050	0,033758
4	0,039056	0,039085	0,038305	0,034213	0,033868	0,033681
5	0,037133	0,036307	0,035886	0,035269	0,034292	0,034132
6	0,034278	0,032002	0,030936	0,038936	0,036051	0,035066
7	0,034751	0,030537	0,027943	0,042437	0,037378	0,034641
8	0,038948	0,032509	0,027919	0,043519	0,036561	0,031968
9	0,044348	0,036296	0,028474	0,047162	0,039089	0,030212
10	0,048754	0,039736	0,029434	0,050501	0,042003	0,030380
11	0,050198	0,041112	0,029964	0,051132	0,042546	0,030573
12	0,050339	0,041256	0,030030	0,050196	0,041606	0,030295
13	0,050081	0,040165	0,030050	0,048903	0,039539	0,029989
14	0,049643	0,037006	0,029810	0,047681	0,036109	0,029571
15	0,048399	0,034405	0,029618	0,046283	0,033293	0,029410
16	0,045666	0,033129	0,029348	0,044638	0,032870	0,030208
17	0,041283	0,031838	0,029073	0,044081	0,035032	0,034021
18	0,036828	0,031054	0,028672	0,042580	0,036850	0,035929
19	0,033831	0,030938	0,028710	0,041843	0,038392	0,037222
20	0,034749	0,033030	0,031112	0,040301	0,038216	0,037246
21	0,037764	0,036547	0,035917	0,038378	0,037053	0,036705
22	0,042095	0,041418	0,040605	0,037136	0,036190	0,036338
23	0,042019	0,041793	0,040851	0,036116	0,035464	0,035599
24	0,040846	0,040634	0,040228	0,035376	0,034557	0,034872
Razem	1	0,88	0,79	1	0,88	0,8
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 4 dla Profilu D

godzina doby	Profil D w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny
1	0,037339	0,037484	0,036664	0,042330	0,042832	0,043356
2	0,036641	0,036718	0,035728	0,041837	0,042080	0,042204
3	0,036368	0,036348	0,035468	0,041691	0,041980	0,042237
4	0,036526	0,036332	0,035427	0,041646	0,041749	0,042607
5	0,035358	0,034835	0,033966	0,041707	0,042022	0,042492
6	0,033876	0,032380	0,030720	0,042419	0,042283	0,042923
7	0,037389	0,031441	0,028432	0,043295	0,042590	0,042193
8	0,043306	0,033263	0,028544	0,041489	0,039624	0,039223
9	0,047604	0,035205	0,028568	0,041642	0,038267	0,037227
10	0,050547	0,037768	0,029266	0,042017	0,038802	0,037349
11	0,050574	0,038149	0,029978	0,041502	0,038701	0,037774
12	0,050843	0,037999	0,030077	0,041149	0,038542	0,037576
13	0,050632	0,037669	0,030234	0,040562	0,038396	0,037128
14	0,049623	0,036258	0,030447	0,040369	0,037599	0,037147
15	0,047315	0,035202	0,029901	0,039630	0,037912	0,037406
16	0,043590	0,034331	0,029512	0,038730	0,037543	0,037410
17	0,040884	0,033643	0,029661	0,039962	0,039225	0,039745
18	0,038633	0,033513	0,029360	0,042991	0,042726	0,043207
19	0,036884	0,033099	0,029374	0,043652	0,043623	0,043733
20	0,037667	0,035000	0,031552	0,043433	0,044231	0,043984
21	0,040412	0,038447	0,035126	0,043180	0,043615	0,043799
22	0,040538	0,038973	0,037628	0,042240	0,042805	0,043645
23	0,039470	0,038590	0,037895	0,041725	0,042164	0,043278
24	0,037981	0,037352	0,036473	0,040803	0,040686	0,042358
Razem	1	0,86	0,77	1	0,98	0,98
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 5 dla Profilu E

godzina doby	Profil E w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny	dzień roboczy	sobota	dzień świąteczny
1	0,054580	0,054005	0,053825	0,043958	0,043374	0,044363
2	0,054514	0,054075	0,053704	0,044237	0,043445	0,044311
3	0,054465	0,053923	0,053559	0,044200	0,043386	0,044317
4	0,054381	0,053785	0,053370	0,044275	0,043437	0,044345
5	0,049652	0,048600	0,048861	0,044833	0,043841	0,044685
6	0,038902	0,037665	0,037444	0,045329	0,043967	0,045014
7	0,032489	0,029808	0,029040	0,043500	0,040905	0,041985
8	0,032291	0,028146	0,027254	0,036587	0,032664	0,033836
9	0,032133	0,028173	0,027117	0,032246	0,028598	0,028776
10	0,032419	0,028593	0,027065	0,031797	0,028407	0,028138
11	0,032438	0,028562	0,027180	0,031380	0,028077	0,027836
12	0,034871	0,035347	0,034837	0,033038	0,029021	0,035100
13	0,033128	0,035370	0,036370	0,038657	0,033731	0,035116
14	0,033269	0,035348	0,033428	0,032158	0,033668	0,035035
15	0,032681	0,034456	0,034214	0,032832	0,033290	0,034579
16	0,034312	0,032639	0,032399	0,032665	0,033542	0,034821
17	0,035190	0,031777	0,031570	0,039575	0,037963	0,042108
18	0,031684	0,031310	0,031124	0,048178	0,043521	0,047480
19	0,031474	0,031956	0,031855	0,051346	0,048724	0,051780
20	0,036664	0,037618	0,037432	0,048756	0,050128	0,052171
21	0,047188	0,048100	0,047676	0,051511	0,050329	0,052363
22	0,059416	0,059251	0,059364	0,050607	0,049548	0,051577
23	0,061382	0,061255	0,061184	0,049509	0,048593	0,050550
24	0,060478	0,060237	0,060131	0,048829	0,047841	0,049715
Razem	1	0,98	0,97	1	0,96	1
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 6 dla Profilu F

godzina doby	Profil F w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny
1	0,076531	0,076217	0,075530	0,052586	0,052010	0,051878
2	0,076645	0,076283	0,075447	0,053055	0,052367	0,051882
3	0,076679	0,076403	0,075519	0,053109	0,052321	0,052010
4	0,075676	0,075273	0,074736	0,053178	0,052349	0,052103
5	0,060618	0,059207	0,060493	0,053647	0,052773	0,052723
6	0,036446	0,035598	0,035603	0,052341	0,051259	0,051965
7	0,021612	0,020418	0,020044	0,044161	0,042708	0,043704
8	0,019918	0,017730	0,017054	0,027416	0,025097	0,026249
9	0,019681	0,017696	0,016700	0,020499	0,018164	0,017838
10	0,019661	0,017687	0,016655	0,019640	0,017659	0,017351
11	0,019643	0,017697	0,016656	0,019399	0,017453	0,016973
12	0,021629	0,023268	0,022879	0,022354	0,022660	0,023972
13	0,021528	0,023229	0,022797	0,022217	0,022527	0,023901
14	0,021569	0,023206	0,022800	0,022208	0,022312	0,023795
15	0,021157	0,022574	0,022292	0,021992	0,021900	0,023567
16	0,020515	0,021443	0,021287	0,024846	0,024405	0,026520
17	0,020134	0,020876	0,020658	0,038289	0,036980	0,040677
18	0,019863	0,020364	0,020259	0,048061	0,046744	0,050222
19	0,021778	0,022285	0,022187	0,056325	0,055944	0,057589
20	0,032502	0,033932	0,033764	0,058965	0,058696	0,059308
21	0,053720	0,055500	0,054442	0,059816	0,059357	0,059955
22	0,078421	0,078805	0,078680	0,059343	0,058817	0,059440
23	0,082509	0,082583	0,082241	0,058586	0,058047	0,058613
24	0,081567	0,081725	0,081278	0,057968	0,057455	0,057764
Razem	1	1	0,99	1	0,98	1
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 7 dla Profilu R

godzina doby	Profil R w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny
1	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
2	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
3	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
4	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
5	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
6	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
7	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
8	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
9	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
10	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
11	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
12	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
13	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
14	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
15	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
16	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
17	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
18	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
19	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
20	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
21	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
22	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
23	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
24	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843	0,113843
Razem	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Tabela 8 dla Profilu S

godzina doby	Profil S w godzinie					
	lato			zima		
	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny	dzień roboczy	sobota	dzień święteczny
1	0,041244	0,041023	0,040865	0,057168	0,056411	0,057811
2	0,033440	0,033128	0,032980	0,049922	0,049146	0,050424
3	0,029952	0,029779	0,029660	0,046071	0,045363	0,046532
4	0,029213	0,029199	0,029122	0,045154	0,044643	0,045748
5	0,030915	0,031303	0,031256	0,046477	0,046291	0,047324
6	0,031626	0,032747	0,032758	0,043584	0,043928	0,044712
7	0,029690	0,031391	0,031523	0,026040	0,027048	0,027098
8	0,033066	0,034308	0,034410	0,025481	0,026109	0,026191
9	0,036134	0,035913	0,035928	0,026270	0,025680	0,025994
10	0,037537	0,036074	0,036002	0,026735	0,025231	0,025733
11	0,038002	0,035741	0,035626	0,026720	0,024618	0,025275
12	0,037741	0,035223	0,035107	0,026742	0,024349	0,025096
13	0,040017	0,037564	0,037489	0,032597	0,030124	0,031049
14	0,065144	0,062196	0,062036	0,072816	0,069678	0,071603
15	0,055806	0,053303	0,053255	0,063866	0,060856	0,062750
16	0,040629	0,039229	0,039399	0,032001	0,030159	0,031001
17	0,038639	0,038023	0,038244	0,030411	0,029331	0,030088
18	0,039625	0,039506	0,039730	0,032286	0,031761	0,032327
19	0,042410	0,042549	0,042693	0,034648	0,034461	0,034785
20	0,046352	0,046665	0,046662	0,035684	0,035691	0,035910
21	0,049600	0,050138	0,050154	0,035721	0,035811	0,036037
22	0,052071	0,052792	0,052812	0,040025	0,040138	0,040569
23	0,066860	0,067583	0,067572	0,074871	0,074824	0,076154
24	0,054286	0,054622	0,054718	0,068710	0,068350	0,069785
Razem	1	0,99	0,99	1	0,98	1
liczba dni w roku	128	25	30	126	25	31

Załącznik nr 5

do Instrukcji ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej

Metodyka obliczania energii na potrzeby opłaty mocowej dla przewoźników rozliczanych w grupie taryfowej Bt21

Definicje:

Przewoźnik całkowicie opomiarowany – przewoźnik kolejowy w rozumieniu art. 4 pkt 9) Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, którego wszystkie elektryczne pojazdy trakcyjne (zwane również taborem) są wyposażone we wskaźniki energii elektrycznej, na podstawie którego można określić strukturę poboru mocy w poszczególnych godzinach doby.

Przewoźnik częściowo opomiarowany – przewoźnik kolejowy w rozumieniu art. 4 pkt 9) Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, którego część elektrycznych pojazdów trakcyjnych jest wyposażonych we wskaźniki energii elektrycznej, na podstawie którego można określić strukturę poboru mocy w poszczególnych godzinach doby.

Przewoźnik nieopomiarowany – przewoźnik kolejowy w rozumieniu art. 4 pkt 9) Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, który nie zalicza się do grupy przewoźników całkowicie i częściowo opomiarowanych.

Przewoźnik harmonogramowy – przewoźnik kolejowy w rozumieniu art. 4 pkt 9) Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, który przedstawia Operatowi Systemu Dystrybucyjnego zestawienie wykonanej pracy przewozowej w poszczególnych godzinach doby w danym okresie rozliczeniowym.

1. PKP Energetyka określa sposób obliczania opłaty mocowej dla przewoźników kolejowych według algorytmu, uwzględniającego zmienność godzinową obciążenia w dni robocze dla wszystkich przewoźników, przy zastosowaniu technik statystyki matematycznej.
2. Opłata mocowa jest wyliczana dla godzin doby, określonych w informacji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, zgodnie z art. 74 ust. 4 pkt 2) Ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o Rynku Mocy.
3. Opłata mocowa jest iloczynem wolumenu energii pobranej przez danego przewoźnika lub prognozowanej wartości pobranej energii w przypadku przewoźników nieopomiarowanych, oraz stawki opłaty mocowej wyliczonej zgodnie z przepisami art. 74 Ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o Rynku Mocy.
4. Dla Przewoźników całkowicie opomiarowanych wolumen pobranej energii elektrycznej jest wyliczany na podstawie wskazań wskaźników energii elektrycznej, dających możliwość określenia struktury poboru mocy w poszczególnych godzinach doby zainstalowanych w jego taborze z uwzględnieniem strat w sieci trakcyjnej. Do rozliczenia bierze się pod uwagę wyłącznie godziny, o których mowa w pkt 2.

$$E_{ORM_{OP,i}} = \sum_{t=OM_S}^{t=OM_F} E_{OP,t_{SUM,i}}$$

$E_{OP,t_{SUM,i}}$ – energia pobrana przez tabor opomiarowany i – tego przewoźnika

w danej godzinie t w D dniach roboczych ;

5. Dla przewoźników częściowo opomiarowanych wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej jest obliczany w następujący sposób:
- W części taboru opomiarowanego wolumen pobranej energii elektrycznej jest wyliczany na podstawie wskazań wskaźników energii elektrycznej, dających możliwość określenia struktury poboru mocy w poszczególnych godzinach doby z uwzględnieniem strat w sieci trakcyjnej, w godzinach o których mowa w pkt. 2.
 - W części taboru nieopomiarowanego określa się profil zużycia energii, który wynika z charakterystyki poboru energii przez tabor opomiarowany danego przewoźnika:
 - Dane wejściowe: wolumen energii na fakturze w części opomiarowanej i nieopomiarowanej z uwzględnieniem wolumenu energii rekuperowanej przez tabor danego przewoźnika
 - Wyliczenie prognozowanej wartości energii pobranej w dni robocze przez cały tabor przewoźnika częściowo opomiarowanego

$$E_{PCOP_{dSUM},i} = (E_{F,i} + E_{R,i}) * \frac{\sum_{d=1}^D E_{OP,d,i}}{\sum_{d=1}^{D_1} E_{OP,d,i}}$$

gdzie:

$E_{PCOP_{dSUM},i}$ – wolumen energii pobrany przez i – tego przewoźnika wykorzystującego częściowo nieopomiarowany tabor w dni robocze, w MWh ;

E_F – wolumen energii, któremu podlega rozliczenie na fakturze wystawionej dla danego przewoźnika ;

E_R – wolumen energii rekuperowanej przez tabor danego przewoźnika ;

D – liczba dni roboczych w okresie rozliczeniowym;

D_1 – liczba dni w miesiącu

$E_{OP,d,i}$ – wolumen energii opomiarowanej danym dniem roboczym miesiąca,

przy czym: $E_{OP,d} = \sum_{t=1}^{24} E_{OP,t,i}$;

- Wyliczenie wolumenu energii pobranej przez tabor nieopomiarowany w dni robocze:

$$E_{NPOM_{dSUM},i} = E_{PCOP_{dSUM},i} - \sum_{d=1}^D E_{OP,d}$$

gdzie:

$E_{NPOM_{dSUM},i}$ – wolumen energii pobrany przez tabor nieopomiarowany i – tego przewoźnika w dni robocze

- iv. współczynnik pobranej energii przez tabor opomiarowany w godzinach t dla D dni roboczych miesiąca w stosunku do całkowitego wolumenu energii pobranej w dni robocze w miesiącu

$$k_{COP_i} = \frac{E_{OP,tSUM,i}}{\sum_{d=1}^{D_1} E_{OP,d,i}}$$

gdzie:

k_{COP_i} – współczynnik pobranej energii przez tabor opomiarowany w godzinach t w D dniach roboczych i – tego przewoźnika;

$E_{OP,tSUM}$ – energia pobrana przez tabor opomiarowany w danej godzinie t w D dniach roboczych i – tego przewoźnika;

- v. Wolumen pobranej energii przez tabor nieopomiarowany i -tego przewoźnika częściowo opomiarowanego w godzinie t w D dniach roboczych:

$$E_{NPOM_{COP,i,t}} = E_{NPOM_{dSUM,i}} * k_{COP_i}$$

gdzie:

$E_{NPOM_{COP,i,t}}$ – energia pobrana przez tabor opomiarowany w danej godzinie t w D dniach roboczych ;

- vi. Całkowity wolumen energii potrzebny do rozliczenia przewoźnika częściowo opomiarowanego w danym miesiącu w dni robocze dla każdej godziny t :

$$E_{TOTAL_{COP,i,t}} = E_{NPOM_{COP,i,t}} + E_{OP,tSUM,i}$$

gdzie:

$E_{TOTAL_{COP,i,t}}$ – całkowity wolumen energii potrzebny do rozliczenia przewoźnika częściowo opomiarowanego dla każdej godziny t , w dni robocze, w MWh;

- vii. Wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej przewoźnika częściowo opomiarowanego jest kalkulowany wyłącznie dla godzin, o których mowa w pkt. 2.

$$E_{ORM_{COP,i}} = \sum_{t=OM_S}^{t=OM_F} E_{TOTAL_{COP,t,i}}$$

gdzie:

$E_{ORM_{COP,i}}$ – wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej;
 OM_S – pierwsza godzina rozliczania opłaty mocowej w dniu roboczym, przedstawiana przez Prezesa URE w danym roku kalendarzowym;

OM_F – ostatnia godzina rozliczania opłaty mocowej w dniu roboczym, przedstawiana przez Prezesa URE w danym roku kalendarzowym;

6. Dla przewoźników harmonogramowych ustala się, że wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej jest równy iloczynowi pracy przewozowej wykonanej przez danego

przewoźnika określonej dla każdej godziny doby dni roboczych i współczynnika jednostkowego zużycia energii (W_{JE}).

7. Przewoźnik, który wyraża chęć rozliczenia opłaty mocowej w sposób, o którym mowa w pkt. 6. jest zobowiązany do dostarczenia danych dotyczących pracy przewoźowej w terminie do 3 dni roboczych miesiąca następującego po miesiącu rozliczeniowym opłaty mocowej.
8. W przypadku niedostarczenia danych w sposób, o którym mowa w pkt. 7., przewoźnik będzie rozliczany według algorytmu dla przewoźnika nieopomiarowanego.
9. PKP Energetyka określa i wykorzystuje typowe profile zużycia energii elektrycznej na potrzeby obliczenia opłaty mocowej przez przewoźników nieopomiarowanych w podziale na typ danego przewoźnika
10. Dla przewoźników nieopomiarowanych oblicza się wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej w następujący sposób:
 - a. sumaryczny profil zużycia określony jest dla wszystkich dni roboczych przez różnicę poniższych składników:

$$E_{NPOM_{NOP},t} = E_{PPE,t} - E_{NT,t} - E_{OP,tSUM} - E_{HARM,tSUM} - E_{TOTALCOP,t}$$

gdzie:

$E_{PPE,t}$ – wolumen energii elektrycznej zarejestrowany we wszystkich PPE dla każdej godziny t we wszystkie dni robocze D ;

$E_{NT,t}$ – Energia elektryczna pobrana przez wszystkich odbiorców nietrakcyjnych dla każdej godziny t we wszystkie dni robocze D

$E_{OP,tSUM}$ – energia pobrana przez tabor opomiarowany dla każdej godziny t w D dniach roboczych z uwzględnieniem strat w sieci trakcyjnej

$E_{HARM,tSUM}$ – energia pobrana przez tabor przewoźników harmonogramowych dla każdej godziny t w D dniach roboczych

$E_{TOTALCOP,t}$ – całkowity wolumen energii potrzebny do rozliczenia przewoźnika częściowo opomiarowanego dla każdej godziny t , w dni robocze, w MWh

we wszystkie dni robocze D ;

$E_{NPOM_{NOP},t}$ – energia elektryczna pobrana przez tabor nieopomiarowany dla każdej godziny t we wszystkie dni robocze D ;

- b. Określa się współczynniki charakteryzujące dany typ przewoźnika oddzielnie dla każdego okresu rozliczeniowego. Współczynniki oblicza się oddzielnie dla przewoźników pasażerskich i towarowych. Są one obliczone na podstawie danych historycznych z ostatniego roku kalendarzowego.

$$k_{TYP,t} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{TYP}} E_{OP,tSUM_{TYP}}}{\sum_{i=1}^{n_{TYP}} \sum_{t=1}^{t=24} E_{OP,tSUM_{TYP}}}$$

gdzie:

$E_{OP,tSUM_{TYP}}$ – energia pobrana przez tabor opomiarowany dla każdej godziny t w D dniach roboczych, dla danego typu przewoźnika

$k_{TYP,t}$ – współczynnik charakteryzujący profil zużycia danego typu przewoźnika, obliczony dla każdej godziny t

n_{TYP} – liczba przewoźników wykonująca dany charakter przewozu

- c. Określa się prognozowana wartość wolumenu energii dla dni roboczych przez przewoźników nieopomiarowanych. Wartość prognozowanego wolumenu energii jest wyliczona zgodnie z algorytmami obowiązującymi w PKP Energetyka.

$$E_{PNPOM_{dSUM},i} = E_{F,i} * \frac{\sum_{t=1}^{t=24} E_{NPOM_{NOP},t}}{\sum_{i=1}^{n_{NOP}} E_{F,i}}$$

gdzie:

$E_{PNPOM_{dSUM},i}$ – prognozowany wolumen energii elektrycznej
pobranej przez i – tego przewoźnika w okresie rozliczeniowym, w dni robocze

$E_{F,i}$ – wolumen energii, któremu podlega rozliczenie na fakturze wystawionej dla i – tego przewoźnika

$E_{NPOM_{NOP},t}$ – energia elektryczna pobrana przez tabor nieopomiarowany dla każdej godziny t we wszystkie dni robocze D ;

- d. Określa się wartości bezwzględne wolumenu energii dla każdego przewoźnika według profilu określonego w pkt d.

$$E_{1NPOM,t,i} = E_{PNPOM_{dSUM},i} * k_{TYP,t}$$

Gdzie:

$E_{1NPOM,t,i}$ – bezwzględna wartość wolumenu energii elektrycznej
dla i – tego przewoźnika dla każdej godziny t w dni robocze;

- e. Wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej i -tego przewoźnika nieopomiarowanego jest kalkulowany wyłącznie dla godzin, o których mowa w pkt. 2.

$$E_{ORM_{NOP},i} = \sum_{t=OM_S}^{t=OM_F} E_{1NPOM,t,i}$$

gdzie:

$E_{ORM_{NOP},i}$ – wolumen energii potrzebny do rozliczenia opłaty mocowej;

OM_S – pierwsza godzina rozliczania opłaty mocowej w dniu roboczym, przedstawiana przez Prezesa URE w danym roku kalendarzowym

OM_F – ostatnia godzina rozliczania opłaty mocowej w dniu roboczym, przedstawiana przez Prezesa URE w danym roku kalendarzowym;